

# Curso

Transplante Renal e  
Outras Técnicas de  
Depuração Sanguínea





## Curso

# Transplante Renal e Outras Técnicas de Depuração Sanguínea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/transplante-renal-outras-tecnicas-depuracao-sanguinea](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/transplante-renal-outras-tecnicas-depuracao-sanguinea)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

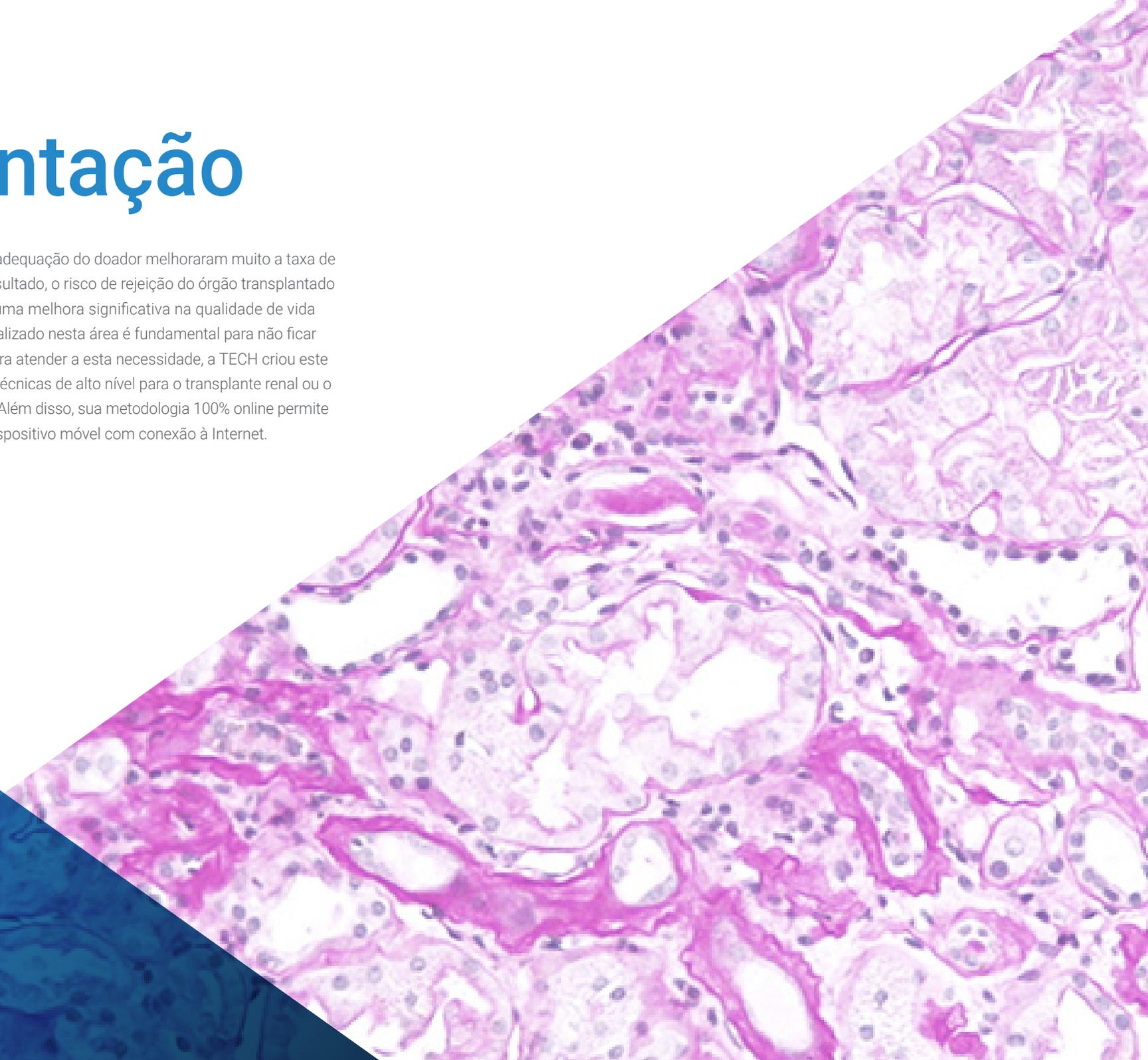
---

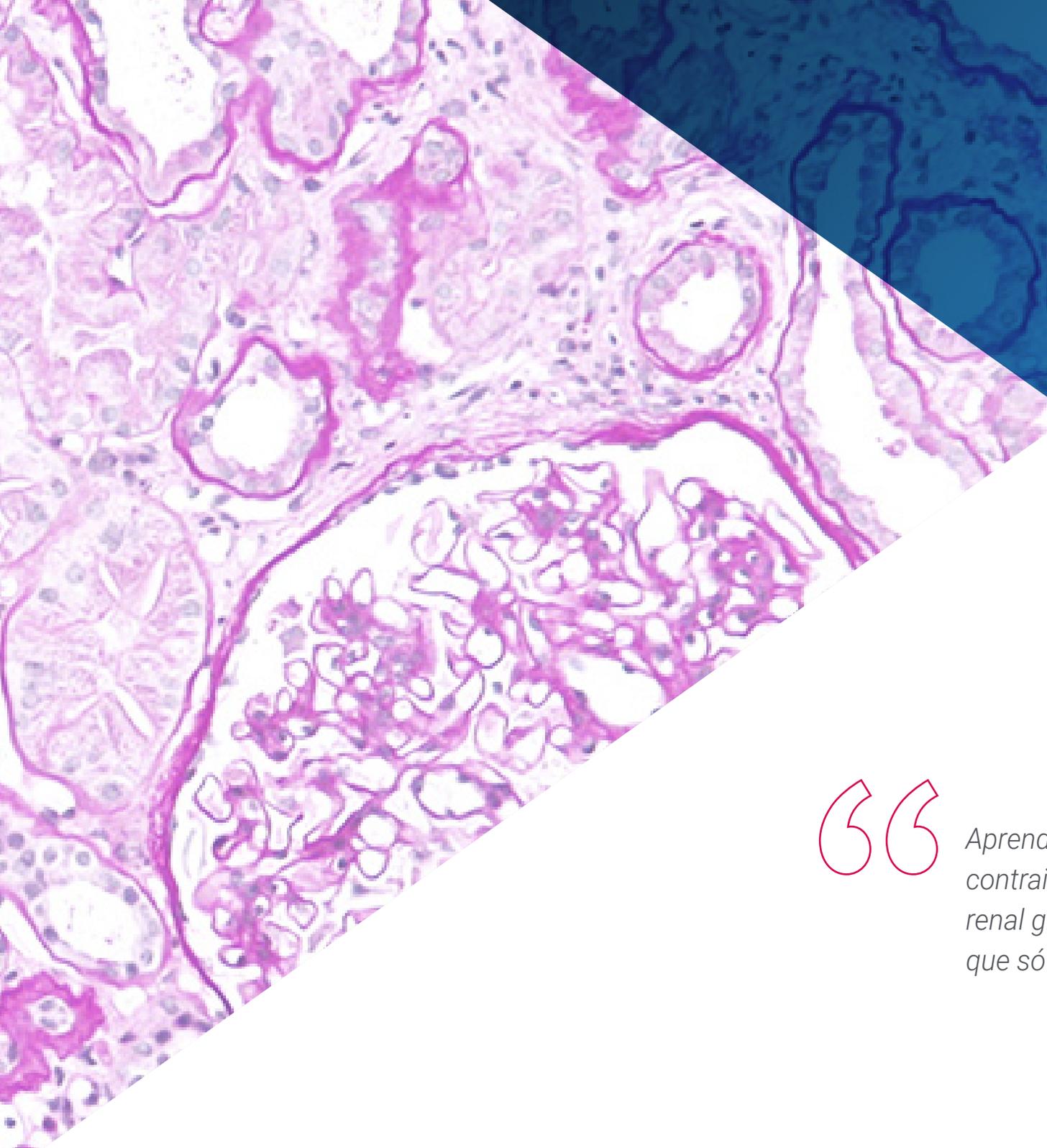
*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Os avanços na imunossupressão e na adequação do doador melhoraram muito a taxa de sucesso do transplante renal. Como resultado, o risco de rejeição do órgão transplantado está diminuindo, o que contribui para uma melhora significativa na qualidade de vida dos pacientes. Portanto, manter-se atualizado nesta área é fundamental para não ficar para trás na evolução da Nefrologia. Para atender a esta necessidade, a TECH criou este programa, que oferece ao especialista técnicas de alto nível para o transplante renal ou o manejo das complicações associadas. Além disso, sua metodologia 100% online permite que o aluno estude usando qualquer dispositivo móvel com conexão à Internet.





“

*Aprenda sobre as indicações e contraindicações do transplante renal graças a esta capacitação que só a TECH pode lhe oferecer”*

O transplante renal foi um marco importante na Medicina, oferecendo aos pacientes a chance de melhorar sua qualidade de vida e libertar-se da dependência da diálise. Apesar das complicações associadas, os avanços na técnica cirúrgica, nos medicamentos imunossupressores e na correspondência entre doador e receptor contribuíram para aumentar as taxas de sobrevivência e melhorar os resultados. Consequentemente, é fundamental que os especialistas se mantenham a par dos últimos avanços no campo para se posicionarem na vanguarda médica.

Diante disso, a TECH desenvolveu este curso, com o objetivo de proporcionar aos médicos os conhecimentos mais avançados sobre transplante renal e técnicas de depuração sanguínea. Durante 150 horas de estudo intensivo, será possível aprender sobre as indicações e contra-indicações recentes para o transplante e os procedimentos mais modernos no tratamento de infecções associadas ao transplante. O curso também se aprofundará nos usos da plasmaférese para depuração sanguínea.

Este programa 100% online permite que os alunos adaptem seus estudos à sua agenda e às suas responsabilidades diárias, sem restrições de horários. Além disso, é utilizada a metodologia *Relearning*, que estimula uma compreensão sólida e duradoura dos principais conceitos, promovendo assim o aprimoramento contínuo da prática clínica.

Este **Curso de Transplante Renal e Outras Técnicas de Depuração Sanguínea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Nefrologia e Clínica Médica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Aprofunde seu conhecimento sobre os procedimentos atualizados para o manejo de complicações pós-transplante renal"*

“

*Em apenas 6 semanas, você aprenderá em profundidade sobre as infecções que podem ser causadas em pacientes transplantados, sua identificação e o tratamento mais atualizado”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Aproveite o conteúdo acadêmico mais atualizado no cenário educacional, disponível em formatos multimídia inovadores para otimizar seu estudo.*

*Atualize-se sem renunciar à sua vida profissional graças à modalidade 100% online deste programa.*



# 02 Objetivos

Esta capacitação tem como objetivo proporcionar aos especialistas o conhecimento mais recente e inovador no campo do transplante renal e das técnicas de depuração sanguínea. Dessa forma, eles estarão preparados para realizar uma prática médica de vanguarda. Tudo isso, seguindo uma metodologia educacional revolucionária e aproveitando conteúdos elaborados pelos melhores nefrologistas.



“

*Incorpore à sua prática médica os conhecimentos mais atualizados sobre as várias aplicações da plasmaférese para depuração sanguínea”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atender pacientes com doença renal crônica e suas complicações mais frequentes
- ♦ Atender pacientes com insuficiência renal aguda e suas complicações, bem como compreender a finalidade de iniciar a terapia renal substitutiva, suas indicações e manejo
- ♦ Ter uma visão geral da Nefrologia como especialidade, com seus diferentes ramos de conhecimento e uma abordagem global do paciente
- ♦ Aprofundar o conhecimento sobre os ramos que estão surgindo dentro da especialidade, como Nefrologia diagnóstica e intervencionista, Onconeurologia e Cardioneurologia





## Objetivos específicos

---

- Conhecer a fundo as indicações e contraindicações do transplante renal
- Compreender em profundidade os padrões de imunossupressão no paciente de transplante renal, bem como suas complicações
- Compreender o manejo de infecções no paciente de transplante renal, bem como o manejo da rejeição aguda
- Conhecer e ampliar o estudo das diferentes técnicas de depuração sanguínea, como plasmaférese, técnicas de adsorção, etc.

“

*Mantenha-se na vanguarda da Nefrologia com apenas 150 horas de atualização médica”*

# 03

## Direção do curso

Este programa conta com uma equipe de professores formada por especialistas reconhecidos no campo da Nefrologia. Esses profissionais possuem amplas habilidades no manejo de transplante renal, procedimentos cirúrgicos e terapias de diálise, adquiridas através da experiência em hospitais internacionais de destaque. Consequentemente, o conhecimento adquirido pelos alunos estará alinhado com os mais recentes avanços na área.





“

*Atualize-se com especialistas  
com ampla experiência no  
mundo da Nefrologia”*

## Direção



### Dr. Andrés Ribas Closa

- ♦ Nefrologista da Clínica Sant Jordi de Sant Andreu
- ♦ Nefrologista do Hospital del Mar de Barcelona
- ♦ Especialista em Ultrassonografia Clínica, Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Mestrado Próprio em Doenças Infecciosas e Tratamento Antimicrobiano, Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Formado em Medicina pela Universitat Autònoma de Barcelona



### Dr. Josep María Galcerán

- ♦ Chefe do Departamento de Nefrologia da Fundació Althaia em Manresa
- ♦ Chefe do Departamento de Nefrologia do Hospital de Palamós
- ♦ Professor de Nefrologia na Universitat Internacional de Catalunya
- ♦ Ex-presidente das Sociedades Catalãs de Nefrologia e Hipertensão Arterial
- ♦ Especialização em Nefrologia no Hospital de Bellvitge
- ♦ Pós-graduação em Nefrologia Básica pela Universidade de Minnesota
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Nefrologia e Hipertensão Arterial



## Professores

### Dra. Sara Outón

- ◆ Nefrologista no Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- ◆ Nefrologista Pediátrica da Universidade da Califórnia
- ◆ Formada em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela

“

*Uma experiência de capacitação única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
seu crescimento profissional”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este curso oferece um plano de estudos que abrange tópicos relevantes no campo do transplante renal e técnicas de depuração sanguínea. Dessa forma, será disponibilizado conteúdo atualizado, incluindo indicações para transplante ou recomendações para o manejo de complicações. Para proporcionar uma experiência de aprendizagem ideal, a TECH desenvolveu um programa 100% online, permitindo que os alunos aproveitem recursos multimídia que aprimorarão seu processo de estudo em sua própria casa.



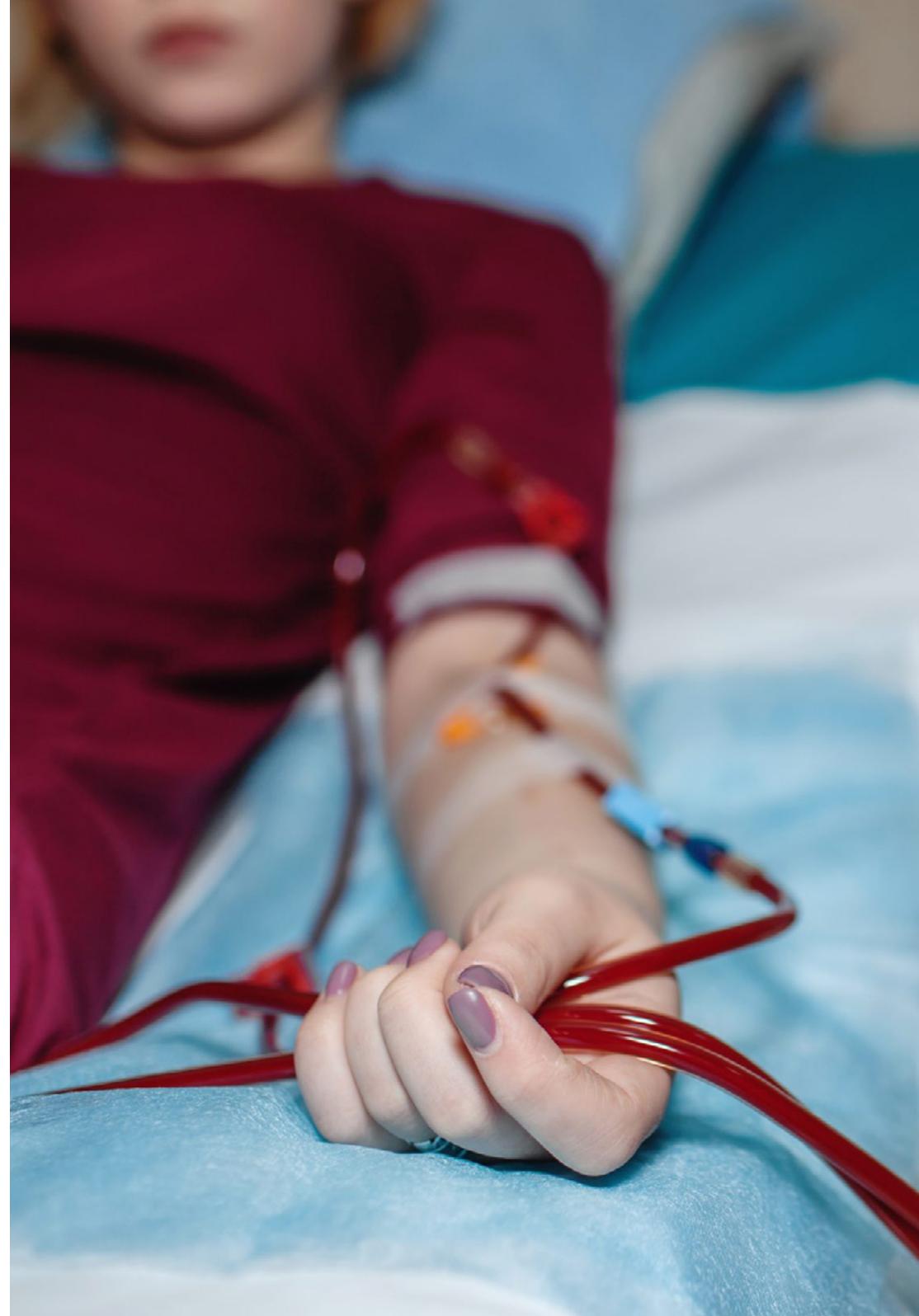


“

*A metodologia Relearning da TECH permitirá que você aproveite os conteúdos didáticos no seu ritmo de estudo para otimizar o processo de atualização”*

## Módulo 1. Transplante renal e outras técnicas de depuração sanguínea

- 1.1. Indicações do transplante renal
  - 1.1.1. Indicações e contraindicações do transplante renal
  - 1.1.2. Estudo imunológico pré-transplante renal
- 1.2. Imunossupressão em trasplante renal
  - 1.2.1. Regimes de imunossupressão em trasplante renal
  - 1.2.2. Regimes de indução em transplante renal
  - 1.2.3. Complicações relacionadas à imunossupressão
  - 1.2.4. Imlifidase
- 1.3. Complicações pós-transplante renal
  - 1.3.1. Complicações cirúrgicas
  - 1.3.2. Complicações cardiovasculares
- 1.4. Infecção no paciente com transplante renal
  - 1.4.1. Infecções no período pós-transplante imediato
  - 1.4.2. Infecções no paciente com transplante renal
  - 1.4.3. Infecções oportunistas: CMV, BK
- 1.5. Rejeição aguda no paciente com transplante renal
  - 1.5.1. Indicações para biópsia renal
  - 1.5.2. Novos tratamentos
- 1.6. Plasmaférese: Indicações não renais
  - 1.6.1. Plasmaférese em doenças hematológicas
  - 1.6.2. Plasmaférese em choque séptico
  - 1.6.3. Plasmaférese em doenças autoimunes sistêmicas
- 1.7. Técnicas de adsorção molecular
  - 1.7.1. Filtros de adsorção de endotoxinas
  - 1.7.2. Utilidade e evidência clínica



- 1.8. Membranas de Oxigenação Extracorpórea
  - 1.8.1. Membranas para suporte pulmonar
  - 1.8.2. Membranas de suporte cardíaco
- 1.9. Sistema Prometheus
  - 1.9.1. Utilidade do sistema Prometheus. EC HELIOS
  - 1.9.2. Comparação entre o Prometheus e o sistema MARS
- 1.10. Sistema FAD (Filtração-Adsorção-Diálise)
  - 1.10.1. Novas perspectivas
  - 1.10.2. Uso clínico em potencial

“

*Você terá ao seu alcance os materiais acadêmicos mais recentes no setor de educação, disponíveis em formatos multimídia de última geração para aprimorar sua experiência de aprendizagem”*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do curso, os alunos irão se deparar com diversos casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que estes tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Relearning Methodology

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o estudo de caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O profissional irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente de alto perfil socioeconômico e idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá que você aprenda com menos esforço e mais desempenho, se envolvendo mais na sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico, defendendo argumentos e contrastando opiniões: uma equação de sucesso direta.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em todo o material que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: o aluno poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

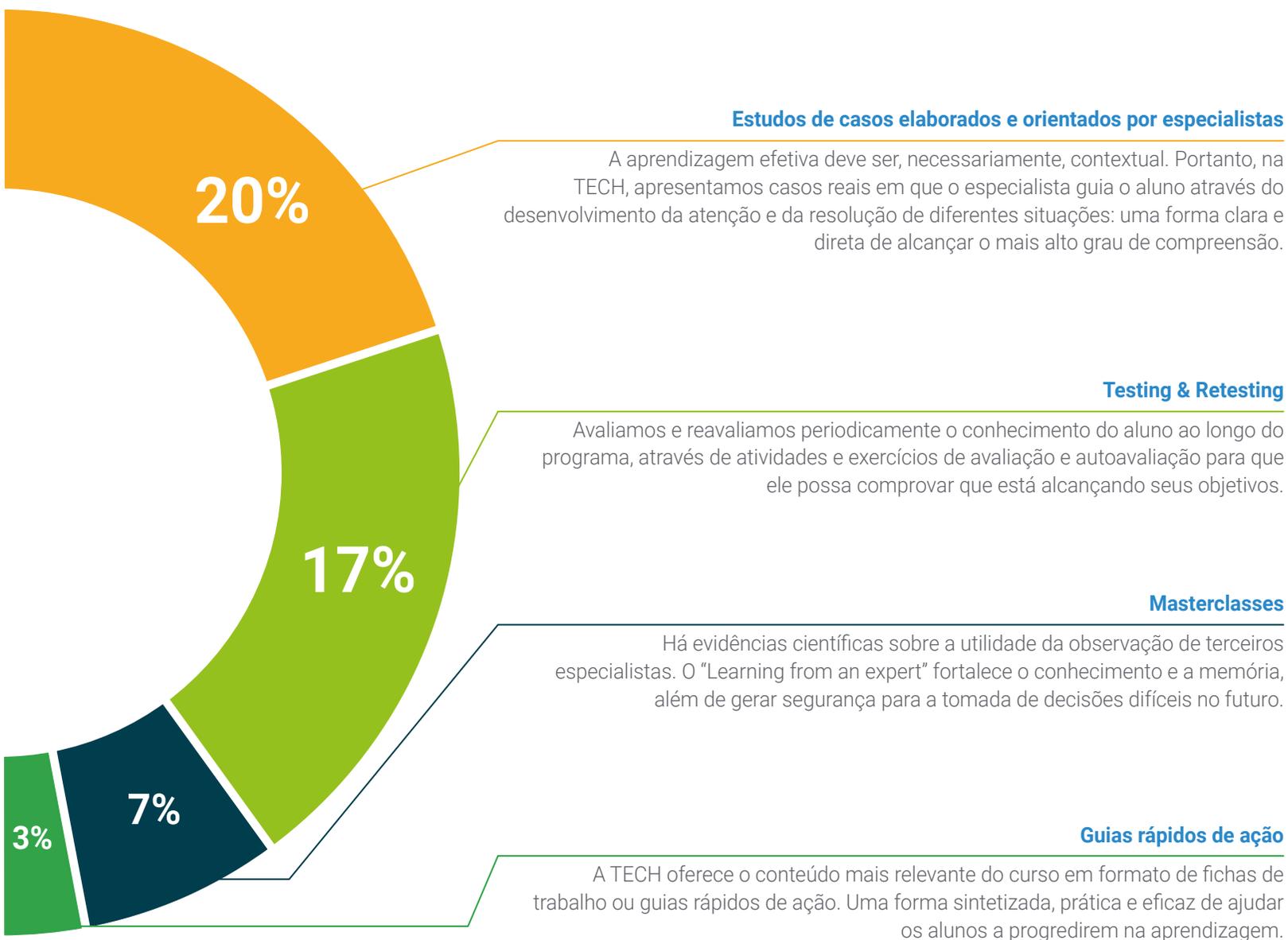
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





06

# Certificado

O Curso de Transplante Renal e Outras Técnicas de Depuração Sanguínea garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Transplante Renal e Outras Técnicas de Depuração Sanguínea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Transplante Renal e Outras Técnicas de Depuração Sanguínea**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Transplante Renal e  
Outras Técnicas de  
Depuração Sanguínea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

Transplante Renal e  
Outras Técnicas de  
Depuração Sanguínea

